Apuntes - Sumas y restas sencillas

Curso: 1 Primaria

Hola, soy Otto el búho. Hoy vamos a sumar y a restar con números pequeños.

Actividad de introducción: sumar con los dedos

Muestra 4 dedos de una mano. Tu amigo muestra 3 dedos. Juntad las manos y contad todos los dedos: son 7. Eso es sumar. Ahora enseña 8 dedos y baja 3. Quedan 5. Eso es restar. Sumar es juntar y restar es quitar. Con los dedos, con objetos o con la recta numérica podemos calcular rápido, y con decenas y unidades podemos calcular con números más grandes sin equivocarnos.

Sumar es juntar

Definición: suma

Sumar es juntar cosas. Usamos el signo **+**. El resultado se llama **suma** o total.



Tengo 4 pelotas azules y 3 rojas. Las cuento todas: 7. Escribimos 4 + 3 = 7.

Restar es quitar

Definición: resta

Restar es quitar o ver cuántos quedan. Usamos el signo **−**. El resultado se llama **resta** o diferencia.



Tengo 8 estrellas y quito 3. Las tachadas son las que quito. Quedan 5. Escribimos 8 − 3 = 5.

Con la recta numérica

Regla: avanzar y retroceder

Para sumar, avanzamos hacia la derecha. Para restar, retrocedemos hacia la izquierda.



Partimos del 6. Avanzamos 3 saltos y llegamos al 9. Entonces 6 + 3 = 9.

Con decenas y unidades

Cómo se hace: sumar o restar con decenas

1. Separa decenas y unidades.
2. Opera primero las unidades.
3. Opera después las decenas.
4. Junta el resultado.

Ejemplo 1

Calcula 23 + 5.

Sumamos las unidades: 3 + 5 = 8. Las decenas se quedan igual. Resultado: **28**.

Ejemplo 2

Calcula 34 + 20.

Sumamos las decenas: 30 + 20 = 50. Las unidades se quedan. Resultado: **54**.

Ejemplo 3

Calcula 47 − 5.

Restamos las unidades: 7 − 5 = 2. Resultado: **42**.

Propiedad: sumar y restar van juntas

Si 5 + 4 = 9, entonces 9 − 4 = 5 y 9 − 5 = 4. Con una suma podemos comprobar una resta.

Sumar 0 no cambia el número: 8 + 0 = 8. Y 3 + 5 es igual que 5 + 3: el orden no importa al sumar.

¡Atención!

Al restar el orden sí importa: 5 − 3 no es igual que 3 − 5.

No cuentes el número del que partes. Si empiezas en el 6 y avanzas 3, dices 7, 8, 9.

Lee bien el signo antes de calcular.

Sumas y restas con números más grandes

Ejemplo 4

Calcula 35 + 24.

Separamos decenas y unidades. Unidades: 5 + 4 = 9. Decenas: 30 + 20 = 50. Juntamos: 50 + 9 = 59. El resultado es **59**.

Ejemplo 5

Calcula 78 − 35.

Unidades: 8 − 5 = 3. Decenas: 70 − 30 = 40. Juntamos: 40 + 3 = 43. El resultado es **43**. Comprobamos: 43 + 35 = 78.

Ejemplo 6

En un autobús hay 24 personas. Suben 5. ¿Cuántas hay ahora?

Queremos juntar, así que sumamos: 24 + 5. Unidades: 4 + 5 = 9. Las decenas no cambian. Hay **29 personas**.

Propiedad: el orden al sumar

Al sumar, el orden no importa: 3 + 5 es igual que 5 + 3. Sumar 0 no cambia el número: 8 + 0 = 8. Al restar, el orden sí importa: 5 − 3 no es igual que 3 − 5. Por eso en una resta empezamos siempre por el número mayor.

Calcular con la cabeza

Cómo se hace: sumar o restar con decenas

1. Separa las decenas y las unidades de los dos números.
2. Opera primero las unidades.
3. Opera después las decenas.
4. Junta los dos resultados y comprueba con la operación contraria.

Observación

En primero solo sumamos y restamos sin llevar, es decir, cuando las unidades no pasan de 9 al sumar ni hay que pedir al restar. Por ejemplo, 23 + 5 = 28 no lleva y 47 − 5 = 42 tampoco. Más adelante aprenderás a hacer sumas como 28 + 5.

¡Atención! errores frecuentes

- Contar el número del que partes: si empiezas en el 6 y avanzas 3, dices 7, 8, 9.
- Restar al revés: 5 − 3 no es lo mismo que 3 − 5.
- Mezclar el signo + con el signo −: lee bien antes de calcular.
- Olvidar las decenas: en 34 + 20 las unidades se quedan en 4.

¿Sabías que...?

Los signos + y − se empezaron a usar hace más de 500 años. Antes, los mercaderes escribían las palabras «más» y «menos» o las letras p y m. Hoy son los signos más conocidos de las matemáticas en todo el mundo.

El consejo de Otto

Usa los dedos y los objetos. Empieza por el número mayor y cuenta hacia delante: para 2 + 6, di «seis» y cuenta dos más: siete, ocho. Aprende los dobles: 1 + 1 = 2, 2 + 2 = 4, 3 + 3 = 6, 4 + 4 = 8, 5 + 5 = 10.